

Documentation preserved at the Ufficio Centrale di Ecologia Agraria (Rome),
reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna)
on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed
or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

ATTI DEL REALE ISTITUTO VENETO DI SCIENZE, LETTERE ED ARTI
Anno accademico 1914-1915 - Tomo LXXIV - Parte seconda.

1914

N. 10

BOLLETTINO MENSILE

DELLE REGISTRAZIONI

DEI

MICROSISMOGRAFI DELL'ISTITUTO DI FISICA

DELLA

R. UNIVERSITÀ DI PADOVA

Long. 11° 52' 18" E. Gr.

Lat. 45° 24' 2",5 N.

Ottobre 1914



VENEZIA

PREMIATA OFFICINE GRAFICHE C. FERRARI
1915.

Documentation preserved at the Ufficio Centrale di Ecologia Agraria (Rome),
reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna)
on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed
or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

ATTI DEL REALE ISTITUTO VENETO DI SCIENZE, LETTERE ED ARTI
Anno accademico 1914-1915 - Tomo LXXIV - Parte seconda.

1914

N. 10

BOLLETTINO MENSILE

DELLE REGISTRAZIONI

DEI

MICROSISMOGRAFI DELL'ISTITUTO DI FISICA


DELLA

R. UNIVERSITÀ DI PADOVA

Long. $11^{\circ} 52' 18''$ E. Gr.

Lat. $45^{\circ} 24' 2'',5$ N.

Ottobre 1914



Osservazioni Sismografiche - Ottobre 1914

1738

OSSERVAZIONI SISMOGRAFICHE

(2)

(3)

DELL'ISTIT. DI FISICA DELLA R. UNIVERS. DI PADOVA

1739

Numero	Data	Microsismografo A.	Microsismografo B.		ANNOTAZIONI
		(a due componenti)	Componente verticale	Componenti orizzontali	
71	1	Debss. tracce osc.	Nessuna traccia	h m s 7 35 30 P. (debss. osc.) 38 26 m. a. 1,6 45 c. debss. osc. F. incerta	M. L.
72	1	h m s 21 33,5 34,5 c. debss. tracce vibr.	h m s 21 33 4 P. (deb. osc.) 34 26 m. a. 0,9 35,5 c. debss. tracce osc. F. incerta	h m s 21 33 7 P. (debss. tracce vibr.) 34 57 m. a. 4,4 35,5 c. debss. osc. 40 " F.	M. V.
73	3	18 32 59 P. 33 23 m. a. 15,9 dir. EW 35 c. deb. osc. per. 6°,1 dir. NS 41 44 P. II ^a fase 41 51 m. a. 11,8 dir. EW 45 c. deb. osc. 49 13 P. O. l. (O. l. per. 27°,1) 54 c. O. l. per. 30°,8 57,5 " " " 17°,8 59 52 m. a. O. l. 2,5 dir. EW O. l. per. 16°,2 continuano O. l. sovrapposte al M. L. N° 74	18 32 59 P. 33 18 m. a. 1,9 37 c. deb. osc. per. 8°,7 38 c. debss. osc.	18 32 59 P. 34 34 m. a. 25,4 41 44 P. II ^a fase (deb. osc.) 44 0 m. a. 3,1 45 c. debss. osc. 49 25 P. O. l. (deb. O. l.) 54,5 c. deb. O. l. per. 29°,8 59 " O. l. per. 21°,2 continuano O. l. sovrapposte al M. L. N° 74	M. L. con O. l.
74	3	19 1 39 P. (debss. osc.) 2 18 m. a. 2,6 dir. EW 10 c. debss. osc. F. incerta	19 1 39 P. (debss. tracce osc. sovrapposte a vibr. locali) F. incerta	19 1 39 P. 3 19 m. a. 7,2 4,5 c. deb. osc. 9,5 " debss. osc. F. incerta	M. R. L.
75	3	23 10 49 P. (osc. per. 5°,9 c.) 12 3 m. a. 41,8 dir. EW 15 c. per un guasto al movimento d'orologeria manca il tracciato	23 10 45 c. P. (*) (incerto per vibr. locali) 14 40 P. II ^a fase 15 c. osc. per. 7°,0 sovrapposte a debss. osc. per. minore 17 31 m. a. 2,4 24 20 c. deb. ondulazioni per. 8°,1 25 13 m. a. ondulazioni 0,7 (ondulazioni per. 9°,8) 27 c. deb. ondulazioni 30 c. debss. ondulazioni 33 c. debss. tracce ondulazioni F. incerta	23 10 49 P. 13 c. m. a. registrabili (> 85,0) 14 40 P. II ^a fase 17,5) c. m. a. registrabili (> 70 c.) 19,5) 22 " osc. per. 5°,1 sovrapposte a debss. osc. per. minore 25 c. osc. per. 7°,8 sovrapposte a debss. osc. per. minore c. deb. osc. per. 10°,5 40 " debss. osc. 55 " debss. tracce osc. 0 5 " F.	Notevole M. L. (Isbarta - Burdur Konia [Asia Minore])
76	4	19 52 7 P. (debss. osc.)	Manca la segnatura per un guasto al movimento d'orologeria		M. L.

(*) Il tracciato del movimento è poco visibile per insufficienza d'attrito.

Osservazioni Sismografiche - Ottobre 1914

Numero	Data	Microsismografo A.	Microsismografo B.		ANNOTAZIONI
		(a due componenti)	Componente verticale	Componenti orizzontali	
		$\begin{matrix} h & m & s \\ 19 & 57 & 24 \end{matrix}$ P. II ^a fase 59 c. m. a. 5,0 dir. NS 20 1 " deb. osc. 7 " debss. osc. 15 " F.			
77	8	17 20 36 P. (deb. osc.) 22 44 m. a. 2,5 c. dir. NS 26 c. debss. osc. 30 " " tracce osc. 34 " F.	Nessuna traccia	Debss. tracce incerte	M. L.
78	9	3 48 10 P. (debss. tracce osc.) 55,5 c. P. II ^a fase (incerto) debss. osc. 4 0 " debss. tracce osc. 9 " " " O. I. 20 " " " F. incerta	Nessuna traccia	$\begin{matrix} h & m & s \\ 3 & 48 & 10 \end{matrix}$ P. (debss. osc.) 50 0 m. a. 1,1 55,5 c. P. II ^a fase (incerto) debss. tracce osc. F. incerta	M. L. con debss. O. I.
79	10	14 19 24 P. (debss. osc.) 22 25 c. m. a. 3,0 c. dir. NS 25 " debss. osc.	Nessuna traccia	Debss. tracce osc.	M. L.
		30 " " " tracce osc. 35 " F.			
80	11	10 54 10 c. P. (incerto per segnatura di vento) 55 33 m. a. 6,0 dir. EW 11 0 c. deb. osc. 5 " debss. osc. 10 " F.	Nessuna traccia	Debss. tracce incerte	M. L.
81	13	17 15 1 P. (debss. tracce osc.) 15 58 m. a. 1,7 dir. EW 20 c. debss. osc. 25 " " " tracce osc. 30 " F.	Nessuna traccia	Tracce incerte	M. L.
82	16	Debss. tracce vibr.	$\begin{matrix} h & m & s \\ 16 & 53 & 5 \end{matrix}$ c. P. (incerto per vibr. locali) 54 41 m. a. 4,4 55 20 c. debss. osc. F. incerta per vibr. locali	Il tracciato del movimento è alterato per segnatura di vento.	M. V.
83	17	7 24 50 c. P. (incerto) debss. tracce osc. sovrapposte a vibr. 27 14 rf. osc. (osc. per medio 6 ^a 0) 27 29 m. a. 4,2 dir. NS 28 36 P. II ^a fase (dir. NS) 29 37 " " " (dir. EW) 30 27 m. a. 66,0 dir. EW (osc. per. 6 ^a 0 c.) 36 c. osc. per. 4 ^a 8	7 24 50 P. (deb. osc.) 28 14 m. a. 2,5 P. II ^a fase incerto	7 24 50 P. (deb. osc.) 27 14 rf. osc. 28 19 m. a. 17,6 28 36 P. II ^a fase (dir. NNE-SSW) 29 37 " " " (dir. NNW-SSE)	Notevole M. R. L. (Tebe - Grecia)
		32,5 c. deb. osc. 35 " debss. osc.		30 } m. a. > 58,0 31,5 }	

1740

OSSERVAZIONI SISMOGRAFICHE

(4)

(5)

DELL'ISTIT. DI FISICA DELLA R. UNIVERS. DI PADOVA 1741

Osservazioni Sismografiche - Ottobre 1914

1742

OSSERVAZIONI SISMOGRAFICHE

(6)

(7)

DELL'ISTIT. DI FISICA DELLA R. UNIVERS. DI PADOVA 1743

Numero	Data	Microsismografo A.	Microsismografo B.		ANNOTAZIONI
		(a due componenti)	Componente verticale	Componenti orizzontali	
		h m s 7 45 c. deb. osc. 50 " debss. osc. 8 0 " F.		h m s 7 35 45 c. osc. per. 5,2 38,5 " deb. osc. per. 4,8 45 " debss. osc. 8 0 " F.	
84	17	8 47 32 P. (debss. osc.) 49 55 m. a. 3,0 dir. NS 55 c. debss. osc. 9 2 " F.	Nessuna traccia	8 47 32 P. (deb. osc. sovrapposte a segnatura di vento) 48 42 m. a. 3,9 50,5 c. debss. osc. F. incerta	M. L.
85	17	11 45 45 P. (debss. tracce osc.) 48 15 P. II ^a fase 52 c. m. a. 18,2 dir. NS (osc. per. 5,3) 12 0 c. deb. osc. 5 " debss. osc. 15 " F.	Debss. tracce osc. sovrapposte a vibr. locali	11 45 45 P. (deb. osc.) 48 22 P. II ^a fase 49 5 m. a. 26,4 52,5 c. deb. osc. per. 4,5 12 5 " debss. osc. F. incerta	Notevole M. R. L.
86	17	14 26 44 P. (debss. osc.) 29 54 c. m. a. 3,9 dir. NS 35 " debss. osc. F. incerta	Nessuna traccia	14 26 44 P. debss. osc. 28 c. deb. osc. 31 " F. incerta	M. L.
87	21	Debss. tracce osc. sovrapposte a segnature di vento.	Deb. osc. sovrapposte a vibr. locali	16 54 47 P. 56 48 m. a. 11,5 59 c. deb. osc. 17 5 " F.	M. V.
88	23	7 33 24 P. 37 14 rf. osc. 38 6 m. a. 7,0 dir. NS 43 44 P. II ^a fase 45 4 c. m. a. 8,6 dir. NS 8 0 " deb. osc. 3 36 P. O. l. (debss. O. l. per. 62 ^a c.) 7 c. deb. O. l. per. 60 ^a c. 9 " deb. O. l. per. 54 ^a ,2 11,5 " O. l. per. 49 ^a ,2 14 " O. l. per. 31 ^a ,8 16 " O. l. per. 33 ^a ,2 dir. EW 18 " O. l. per. 3,2 dir. NS O. l. per. 27 ^a ,2 20 c. deb. O. l. 23 " O. l. per. 27 ^a ,2 25,5 " O. l. per. 23 ^a ,8 31,5 " O. l. per. 22 ^a ,8 37,5 " deb. O. l. per. 21 ^a ,6 43 " debss. O. l. 55 " deb. tracce O. l. 9 7 " debss. tracce O. l. 25 " F.	Debss. tracce incerte	7 33 24 P. 37 14 rf. osc. 39 49 m. a. 7,8 43 44 P. II ^a fase 44 45 m. a. 6,4 53 c. debss. osc. 8 3 53 P. O. l. (debss. tracce O. l.) 10 c. deb. O. l. per. 56 ^a ,8 13,5 c. O. l. per. 34 ^a ,2 15,5 c. m. a. O. l. 0,6 O. l. per. medio 28 ^a ,5 c. 23 O. l. per. medio 27 ^a ,3 30 c. deb. O. l. 35 " debss. O. l. 50 " debss. tracce O. l. F. incerta	Notevole M. L. con O. l.
89	26	4 44 13 P. (deb. vibr.) 44,5 c. deb. vibr. per. 0 ^a ,58 44 51 P. II ^a fase	h m s 4 44 13 P. 44 47 m. a. 4,5 P. II ^a fase incerto	4 44 13 P. 44 46 m. a. vibr. 5,8 44 51 P. II ^a fase	Notevole M. V. (Piemonte)

Osservazioni Sismografiche - Ottobre 1914

1744

Numero Data	Microsismografo A. (a due componenti)	Microsismografo B.		ANNOTAZIONI
		Componente verticale	Componenti orizzontali	
	<p>h m s 4 45 c. vibr. per. 0,5 c. sovrapposte ad osc. 45 44 m. a. vibr. 18,1 dir. NS 48 c. osc. per. 4,1 55 " deb. osc. 5 0 " debss. osc. 5 " F.</p>	<p>h m s 4 45 37 m. a. 20,0 48 c. deb. osc. 48,5 " debss. osc. 49 46 F.</p>	<p>h m s 4 45,5 c. m. a. registrabile > 70 c. fino a 46,5 c. 50,5 " deb. osc. 54 " debss. osc. 5 5 " F.</p>	
90 27	<p>2 12 20 P. (debss. tracce vibr.) 12 58 P. II^a fase (debss. vibr.) 14,5 c. debss. tracce vibr. 19 " F.</p>	<p>2 12 20 P. (debss. tracce vibr.) 12 58 P. II^a fase 13 34 m. a. 0,5 14,5 c. debss. osc. 16 26 F.</p>	<p>2 12 20 P. (debss. vibr.) 12 58 P. II^a fase 14 55 m. a. 4,0 16 c. debss. osc. 19 " F.</p>	M. V. (Piemonte)
91 27	<p>5 12 53 P. (debss. tracce osc.) 13 c. deb. osc. 14 29 m. a. 8,0 dir. EW 15 c. debss. osc. 25 " F.</p>	Nessuna traccia	<p>5 12 53 P. (debss. tracce osc.) 13 46 m. a. 2,0 16 c. debss. osc. F. incerta</p>	M. R. L.
92 27	10 22 47 P. (vibr. per. 0,45 c.)	10 22 47 P. m. a. registrabili (> 60,0 c.) fino a	10 22 47 P.	Notevole M. V.
	<p>23 0 m. a. vibr. 29,0 c. dir. NS 23 10 P. II^a fase m. a. registrabili (> 100 c.) dir. NS fino a 24 c. 23 " dir. EW vibr. per. 0,48 sovrapposte ad ampie osc. pendolari 24,5 " dir. NS vibr. per. 0,5 sovrapposte ad osc. pendolari 25,5 " dir. NS vibr. per. 0,5 sovrapposte ad osc. pendolari 28 c. deb. vibr. sovrapposte ad osc. pendolari 35 c. deb. osc. 40 " debss. osc. 47 " F.</p>	<p>25,5 c. 28 " deb. osc. 32 " debss. osc. F. incerta</p>	<p>23 10 P. II^a fase m. a. registrabile (> 110 c.) fino a 26 c. ampie osc. fino a 34 c. 35 " deb. osc. 42 " debss. osc. F. incerta</p>	(Apennino Tosco-Emiliano) Padova V ^o

OSSERVAZIONI SISMOGRAFICHE

(8)

(9)

DELL'ISTIT. DI FISICA DELLA R. UNIVERS. DI PADOVA 1745

Observazioni Sismografiche - Ottobre 1914

NOTE

I microsismografi dell'Istituto di Fisica impiegati per le osservazioni sono i due A e B collocati al primo piano [vedasi Bollettino Sismografico anno 1901 Atti del R. Istituto Veneto di Sc. L. ed A., T. LVIII Parte seconda (Annessi)]. A è reso aperiodico mediante un sistema di smorzamento non ancora descritto.

Costanti degli Apparecchi

A	Lung. del pend. m. 10,82	Massa Kg. 400	Periodo oscill. completo 6 ^o ,7	Ingrand. 112	Veloc. di scorr. del nastro mm. 19,5 per 1 ^m
B	" " m. 1,50	" " 100	" " " 2 ^o ,3	" " 166	" " " " " 8,5
	" della molla m. 1,32	" " 45	" " " 1 ^o ,2	" " 138	" " " " " " "

A b b r e v i a z i o n i

D. Durata	O. l. Onde lente	a. ampiezza	dec. decrescente
F. Fine	P. Principio	c. circa	dir. direzione
L. Lontano	R. Relativamente	deb. debole	m. massima
M. Movimento	V. Vicino	debs. debolissime	osc. oscillazioni
			per. periodo
			rf. rinforzo
			rp. ripresa
			vibr. vibrazioni

Le ore sono date in tempo medio dell'Europa Centrale — Le ampiezze massime di oscillazione (completa) sono espresse in millimetri e sono indicate con carattere corsivo — I numeri in carattere romano indicano il grado della scossa (Scala Mercalli)

Il Direttore
 Prof. G. VICENTINI

Gli assistenti
 D.^r R. ALPAGO — D.^r M. BINGHINETTO

(Licenziate le bozze per la stampa il giorno 19 luglio 1915)

1746 OSSER. SISMOGRAFICHE DELL'ISTIT. DI FISICA ECC. (10)